

"ТРИЗ" ЛТД ООО, г.Сумы, ул. Машиностроителей, 1, Украина, тел. (0542) 700-076, 786-801

на 01 февраля 2020г.

№ п/п	Оборудование	Изделие	Объем работ	Технологическая позиция оборудования / корпус	Производство	Заказчик	Год поставки
1	К	Ротор	Изготовление нового ротора - 6 шт.	ГО1-360/0,03-0,04		НИЦТЛ Шатура	1991
2	К	Ротор	Изготовление нового ротора - 6 шт.	4VRZ		ВОАО "Химпром" г. Волгоград	1991
3	К	Ротор	Капитальный ремонт ротора	4VRZ		Концерн "Ориана", г. Калуш	1992
4	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ПН-5-2-4		ЗАО "Северодонецкое объединение Азот", г. Северодонецк	1992
5	К	Ротор	Капитальный ремонт ротора	ТКФ-348		Концерн "Ориана", г. Калуш	1993
6	К	Ротор КСД	Ремонт ротора	М1		НПЗ, г. Лисичанск	1993
7	К	Ротор КВД	Увеличение диаметра думмиса	К104	К	АО "ОПЗ", г. Южный	1993
8	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КсВ 50/43		ЗАО "Северодонецкое объединение Азот", г. Северодонецк	1993
9	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КсВ 50/43		ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	1993
10	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КсВ 72/43		ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	1993
11	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КсВ 72/43		ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	1993
12	К	Ротор	Ремонт ротора	402	А	ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	1996
13	К	Ротор КВД	Ремонт ротора	340-81-4		ЗАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	1997
14	К	Ротор	Ремонт ротора	MTV-2-5 ТК-601		ЗАО "Укртатнафта", г.Кременчуг	1997
15	К	Ротор КВД	Изготовление нового вала	402		ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	1997
16	К	Ротор КВД	Изменение конструкции думмиса, балансировка рабочего колеса	К104	К	ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	1997
17	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КС 25/40		АО "ОПЗ", г. Южный	1997
18	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КсВ 40/88		АО "ОПЗ", г. Южный	1997
19	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 120/50		АО "ОПЗ", г. Южный	1997
20	К	Ротор КВД	Увеличение диаметра думмиса	К104	К	АО "ОПЗ", г. Южный	1998
21	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КС 25/40		АО "ОПЗ", г. Южный	1998
22	К	Ротор КВД	Ремонт ротора	К104	К	ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	1999
23	К	Ротор КВД	Ремонт ротора	К104	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2000
24	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦН 30/410		Концерн "Ориана", г. Калуш	2000
25	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНС 60/650		ПАО "Концерн Стирол", г. Горловка	2000
26	К	Ротор ЭД	Ремонт ротора	5VR200/490G		ОАО "НПК Галичина", г.Дрогобыч	2001
27	К	Ротор	Ремонт ротора	К104	К	ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	2001
28	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	КсВ 40/88		АО "ОПЗ", г. Южный	2001
29	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦН 8/60		ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	2001
30	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	АЦН 400/60		АО "ОПЗ", г. Южный	2001
31	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦН 45/150		ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	2001
32	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 4/60		АО "ОПЗ", г. Южный	2002
33	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНС 38/270		ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	2002
34	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНС 48/270		ПАО "ДнепрАзот", г. Днепродзержинск	2002
35	К	Ротор КВД	Изготовление нового ротора	402	А	ПАО "Концерн Стирол", г. Горловка	2003

№ п/п	Оборудование	Изделие	Объем работ	Технологическая позиция оборудования / корпус	Производство	Заказчик	Год поставки
36	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 4/60		АО "ОПЗ", г. Южный	2003
37	К	Ротор	Ремонт ротора	7VR 200/490		ОАО "Нефтехимик Прикарпатья", г. Надворная	2004
38	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 200/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2004
39	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2004
40	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	106J	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2004
41	К	Ротор КНД	Подрезка колес	С-102		ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2005
42	Н	Ротор насоса	Модернизация ротора	ЦНВ 200/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2005
43	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 120/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2005
44	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	НХП 25/30		АО "ОПЗ", г. Южный	2005
45	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2006
46	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	106J	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2006
47	Н	Ротор насоса	Модернизация ротора	ЦНВ 200/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2006
48	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦН 35/410		ООО"Карпатнефтехим" г.Калуш	2007
49	К	Ротор КВД	Увеличение диаметра думмиса	К104	К	ЗАО"Северодонецкое объединение Азот", г. Северодонецк	2008
50	К	Ротор КВД	Увеличение диаметра думмиса	К104	К	ПАО "АЗОТ", г. Черкассы	2008
51	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 200/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2008
52	Н	Ротор насоса	Модернизация ротора	ЦНВ 200/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2008
53	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
54	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
55	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2008
56	К	Ротор 9-10 ст.	Ремонт ротора (хромирование)	BORSIG GK 530/10	К	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2009
57	К	Ротор 9-10 ст.	Ремонт ротора (хромирование)	BORSIG GK 530/10	К	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2010
58	К	Ротор КВД	Увеличение диаметра думмиса	К104	К	ПАО "Концерн Стирол", г. Горловка	2011
59	К	Ротор КВД	Увеличение диаметра думмиса	К104	К	ОАО "Farg'onaazot", г. Фергана	2011
60	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	АС-250 ДК-3		АО "ОПЗ", г. Южный	2011
61	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	АС-250 ДК-3		АО "ОПЗ", г. Южный	2011
62	К	Ротор НД	Изготовление ротора	ТКА-Ц-6,3 НД (ГЦ1-285/3,5-107)		ВАТ "Укрнафта", Качановка	2012
63	К	Ротор ВД	Изготовление нового ротора	ТКА-Ц-6,3 ВД (ГЦ1-105/10-26)			2012
64	К	Модернизация ротора КНД (463 В5/5)	Замена вала, межколесных и концевых втулок, упорного диска	103J КНД	А	ОАО "Гродно Азот", г. Гродно	2012
65	К	Модернизация ротора КНД (463 В5/5)	Модернизация вала, перенасадка колес, изготовление упорного диска и деталей его крепления, балансировка в вакуумной камере	103J КНД	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2012
66	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	ПАО "Концерн Стирол", г. Горловка	2012
67	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦН 35/410		ООО "Битинвестбуд" г.Киев	2012
68	К	Модернизация ротора КНД (463 В5/5)	Модернизация вала, перенасадка колес, изготовление рабочего колеса 6-й ступени, упорного диска и деталей его крепления, балансировка в вакуумной камере	103J КНД	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
69	К	Ротор КНД	Модернизация ротора КНД	К104	К	АО "ОПЗ", г. Южный	2013
70	К	Ротора КНД, КВД	Модернизация ротора КНД, КВД	К104	К	ОАО "Гродно Азот", г. Гродно	2013

№ п/п	Оборудование	Изделие	Объем работ	Технологическая позиция оборудования / корпус	Производство	Заказчик	Год поставки
71	К	Ротор КВД	Изготовление нового ротора	22ЦКО-42/8-38М1, КВД	М	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2013
72	К	Ротор КНД	Изготовление нового ротора	22ЦКО-42/8-38М1, КНД	М	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2013
73	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	ЦНВ 200/50		АО "ОПЗ", г. Южный	2013
74	Н	Ротор насоса	Ремонт ротора	401 "СРКН-CHSX 100-315"	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2013
75	Н	Ротор насоса	Модернизация ротора	106J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2013
76	Н	Ротор насоса	Изготовление вала, втулок, упорного диска, рабочих колес	11-МР-2С	К	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2013
77	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	Feedco НРВ-120		АО "ОПЗ", г. Южный	2013
78	К	Ротор ЦВД	Изготовление вала, втулок, думмиса, упорного диска, рабочего колеса 4-й ступени	К180-131-1Р поз. К-101	М	АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2014
79	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2014
80	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	АО "ОПЗ", г. Южный	2014
81	Н	Ротор насоса	Изготовление нового ротора	109J (118J)	А	ПАО "Концерн Стирол", г. Горловка	2014
82	Н	Ротор	Изготовление вала, втулок, рабочего колеса типа "Д"	107J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2014
83	ТД	Колесо компрессора	Изготовление колеса	МТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ4	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2014
84	К	Ротор КНД	Модернизация ротора КНД: вал, втулки, упорного диска, рабочее колеса 5 ступени. Сборка и позлементная балансировка ротора.	401 КНД	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2015
85	К	Ротор 9-10 ступени турбокомпрессора «BORSIG» цеха карбамид 2	Восстановление шеек вала в номинальный размер	"Borsig"	К	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2015
86	К	Ротор 5-6 ступени турбокомпрессора «BORSIG» цеха Карбамид-2	Восстановление шеек вала в номинальный размер	"Borsig"	К	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2015
87	К	Ротор КВД компрессора К-160-131-1 цеха Метанол	Замена гребешковых уплотнений	К160-131-1, КВД, поз.253	М	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2015
88	К	Ротор КВД компрессора 22ЦКО-42/8-38 цеха Метанол	Изготовление нового ротора (колеса заказчика)	22ЦКО-42/8-38, КВД, поз.252	М	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2015
89	К	Ротор КНД компрессора 22ЦКО-42/8-38 цеха Метанол	Изготовление нового ротора (колеса заказчика)	22ЦКО-42/8-38 КНД, поз.252	М	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2015
90	К	Ротор компрессора ГА 425/6 (GA425/6) фирмы "Borsig" цеха Метанол	Изготовление нового ротора (колеса заказчика)	ГА 425/6 фирмы "Borsig", поз.251	М	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2015
91	Н	Вал в сборе	Вал с роторными деталями	Р-301Д		АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2015
92	Н	Ротор насоса увеличенной производительности	Изготовление нового ротора повышенной производительности с ответными статорными деталями.	106J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016
93	Н	Ротор насоса увеличенной производительности	Изготовление нового ротора повышенной производительности с ответными статорными деталями.	107J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016
94	Н	Ротор насоса Flowserve	Изготовление нового ротора Flowserve	Р-301Д		АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2016
95	Н	Ротор насоса поз.11-МР-2С	Ротор насоса поз.11-МР-2С	11-МР-2С	К	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016
96	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	МТДА-4,9-6,9-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2016
97	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	МТДА-4,9-6,9-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2016
98	Н	Колесо рабочее 1 ступени	Изготовление колеса	Р-301Д		АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2016
99	Н	Колесо рабочее 2-5 и 7-10 ступеней	Изготовление колеса	Р-301Д		АО "Невинномысский Азот", г. Невинномысск	2016
100	Н	Колесо рабочее 1-ой ступени увеличенной производительности	Изготовление колеса	106J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016

№ п/п	Оборудование	Изделие	Объем работ	Технологическая позиция оборудования / корпус	Производство	Заказчик	Год поставки
101	Н	Колесо рабочее 2-ой ступени увеличенной производительности	Изготовление колеса	106J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016
102	Н	Колесо рабочее увеличенной производительности	Изготовление колеса	107J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016
103	Н	Колесо резервное	Изготовление колеса	107J	А	АО "НАК Азот", г. Новомосковск	2016
104	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса			ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2015
105	К	Колесо рабочее 5-й ступени	Изготовление колеса	401 КНД	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2015
106	Н	Вал	Изготовление вала	Р-001		ООО "СЕНСИ", г. Сумы	2016
107	К	Вал	Изготовление вала	103J КНД	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2016
108	Н	Вал насоса	Изготовление вала	Р-001		ООО "СЕНСИ", г. Сумы	2016
109	Н	Колесо рабочее сварного типа	Изготовление колеса	Р-401	К	ОАО "Гродно Азот", г. Гродно	2017
110	К	Ротор компрессора	Изготовление ротора и аэродинамического блока	401 КНД	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2017
111	К	Ротор компрессора	Изготовление ротора и аэродинамического блока	401 КСД	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2017
112	К	Ротор компрессора	Изготовление ротора и аэродинамического блока	401 КВД	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2017
113		Вал	Изготовление валов			ООО "КРИОМЕК"	2017
114	ТД	Колесо компрессора	Изготовление колеса	НТДА-2,4-6,4-УХЛ4	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2017
115	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	НТДА-2,4-6,4-УХЛ4	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2017
116	Н	Колесо рабочее	Изготовление колеса	4К-6	К	"TRIZ TRADE" SIA	2018
117	ГД	Вал	Изготовление вала	ГД ВГ-50	К	"TRIZ TRADE" SIA	2018
118	ТД	Колесо компрессора	Изготовление колеса	МТДА-2,9-6,8-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
119	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	МТДА-2,9-6,8-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
120	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	МТДА-2,9-6,8-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
121	ТД	Колесо компрессора	Изготовление колеса	МТДА-2,9-6,8-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
122	К	Ротор компрессора	Изготовление ротора	К102 КВД	К	"TRIZ TRADE" SIA	2018
123	К	Сменная проточная часть компрессора	Изготовление СПЧ	К102 КВД	К	"TRIZ TRADE" SIA	2018
124	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	НТДА-9,0-4,76-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
125	ТД	Колесо компрессора	Изготовление колеса	НТДА-9,0-4,76-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
126	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	НТДА-9,0-4,76-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
127	ТД	Колесо компрессора	Изготовление колеса	НТДА-9,0-4,76-МП-У1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
128	Н	Колесо рабочее насоса	Изготовление колеса	107J	А	АО "МИНУДОБРЕНИЯ", г. Россось	2018
129	ТД	Вал	Изготовление вала	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
130	Н	Колесо рабочее	Изготовление колеса	Р-401	К	ОАО "Гродно Азот", г. Гродно	2018
131	К	Ремонт ротора	Восстановительный ремонт	102-Ж КНД , КВД	А	ОАО "Гродно Азот", г. Гродно	2018
132	К	Ремонт ротора	Восстановительный ремонт	ТКА-Ц-6,3/0,35-2,6	ГДС	ОАО "Укрнафта", Качановка	2018
133	ТД	Ротор	Изготовление ротора	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2018
134	ТД	Колесо турбины	Изготовление колеса	НТДА-8,0-12,6-МП-УХЛ	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2019
135	ТД	Ротор турбодетандера	Изготовление ротора	ТДА-8,4-9,7-МП-УХЛ1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2019
136	ТД	Ротор турбодетандера	Изготовление ротора	ТДА-8,4-9,7-МП-УХЛ1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2019
137	ТД	Ротор турбодетандера	Изготовление ротора	ТДА-8,4-9,7-МП-УХЛ1	ППГ	ЧАО "ТУРБОГАЗ", г. Харьков	2019
138	СМ	Колесо рабочее роторное	Изготовление колеса	М681	К	"TRIZ TRADE" SIA	2019

№ п/п	Оборудование	Изделие	Объем работ	Технологическая позиция оборудования / корпус	Производство	Заказчик	Год поставки
139	СМ	Колесо рабочее статорное	Изготовление колеса	М681	К	"TRIZ TRADE" SIA	2019
140	СМ	Колесо рабочее роторное	Изготовление колеса	М681	К	"TRIZ TRADE" SIA	2019
141	СМ	Колесо рабочее статорное	Изготовление колеса	М681	К	"TRIZ TRADE" SIA	2019
142	К	Ротор ВД	Изготовление ротора	ТКА Ц-6,3/2,6-12,0		ВАТ "Укрнафта", Качановка	2019

Тип

П-подшипник опорный
ПД-подшипник демпферный опорный
ПДУ-подшипник демпферный опорно-упорный

Оборудование

ВД - воздуходувка
ГТ - гидротурбина
Д - дымосос
Н - насос
ГД- газодувка
ТД - турбодетандер

Производство

А - производство аммиака
ГПС - газоперекачивающая станция
ГДС - газодобывающая станция
К - производство карбамида
М - производство метанола
Мел - производство меламина

ПУ-подшипник упорный
ПУР-подшипник упорный рычажный

К - компрессор
Р - редуктор, мультипликатор
Т - турбина
ТГ - турбогенератор
ЭД - электродвигатель
СМ- смеситель

НПЗ - нефтеперерабатывающий завод
ПУК - перегрузка углекислоты
САК - производство слабой азотной кислоты
ЦВП - цех водоподготовки
ЦПА - цех перегрузки аммиака
ППГ - переработка природного газа